|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?) | Для каких термов запускается алгоритм унификации: Т1=Т2 и каков результат (и подстановка) | Дальнейшие действия: прямой ход или откат (почему и к чему приводит?) |
| 1 | len([1,2,3], L] | T1 = len([1,2,3],L)  T2 = len(List, N)  Попытка унификации. Унификация успешна.  Подстановка:  {List = [1,2,3], N = L} | Прямой ход |
| 2 | len([1,2,3],L, 0) | T1 = len([1,2,3],L, 0)  T2 = len(List, N)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  | len([1,2,3],L, 0) | T1 = len([1,2,3],L, 0)  T2 = len([], N, N)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  | len([1,2,3],L, 0) | T1 = len([1,2,3],L, 0)  T2 = len([\_|T], N, I)  Попытка унификации. Унификация успешна.  Подстановка:  {T = [2,3], N = L, I = 0} | Прямой ход |
| 3 | I1 = 0 + 1  len([2,3], L, I1) | I1 = 1 | Прямой ход |
| 4 | len([2,3], L,1) | T1 = len([2,3], L,1)  T2 = len(List, N)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  | len([2,3], L,1) | T1 = len([2,3], L,1)  T2 = len([], N, N)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  | len([2,3], L,1) | T1 = len([2,3], L,1)  T2 = len([\_|T], N, I)  Попытка унификации. Унификация успешна.  Подстановка:  {T=3, N = L, I = 1} | Прямой ход |
| 5 | I1 = 1 + 1  len([3], L, I1) | I1 = 2 | Прямой ход |
| 6 | len([3], L, 2) | T1 = len([3], L,2)  T2 = len([\_|T], N, I)  Попытка унификации. Унификация успешна. Подстановка: {T = [], N = L, I = 2) | Переход к следующему предложению |
| 7 | I1 = 2 + 1  len([], L, I1) | I1 = 3 | Прямой ход |
| 8 | len([], L, 3) | T1 = len([], L,3)  T2 = len([], N, N)  Попытка унификации. Унификация успешна. Подстановка: {N = 3, L = 3) | Найдено решение. Обратный ход |
| 9 | len([], L, 3) | T1 = len([], L,3)  T2 = len([\_|T], N, I)  Унификация неуспешна.  Закончен перебор возможных вариантов. | Завершение работы. Вывод результата. |